



Od súťaže Istrobot ku Fábii

Ing. Ján Bačík, PhD.

www.smartroboticsys.eu



1.2.2017

FabLab, Bratislava





Vývojársky tím zameraný na pokročilejšie robotické aplikácie

Smart Robotic Systems



Sme tím mladých vývojárov zameraných na pokročilé robotické aplikácie. Počas doktorandského štúdia na [Technickej univerzite v Košiciach](#) sme sa kompletne preorientovali na vývoj v ROS – open source platforme, v ktorej vidíme veľký potenciál a ktorú chceme aj týmto webom na Slovensku popularizovať. Sústreďime sa na dve hlavné oblasti – mobilnú a priemyselnú robotiku.

Mobilná robotika

Ján Bačík: V oblasti mobilnej robotiky sa zameriavame na vývoj bezpilotných autonómnych prostriedkov na použitie najmä v indoor prostredíach, čiže bez možnosti využitia GPS signálu. Z multikoptérov momentálne používame platformy DJI 450, 550 a Parrot A.R. Drone, z helikoptér T-REX 600 a T-REX 450. Viac informácií o vývoji v oblasti autonómnych bezpilotných prostriedkov sa dočítate [tu](#).

Priemyselná robotika

František Ďurovský: Naším dlhodobým cieľom v oblasti priemyselnej robotiky je vývoj kolaboratívnej robotickej bunky schopnej plnohodnotne spolupracovať s človekom pri výrobných operáciách. Aktuálne sa náš vývoj sústreďuje najmä na depaletizáciu, resp. "bin picking" aplikácie, pri ktorých sa naplno ukazujú výhody ROS frameworku. Viac o aktuálnom stave vývoja sa dočítate [tu](#).



FACEBOOK:



PLEASE, SELECT YOUR LANGUAGE - SK

[Slovak](#)
[English](#)
[Russian](#)

LATEST POSTS

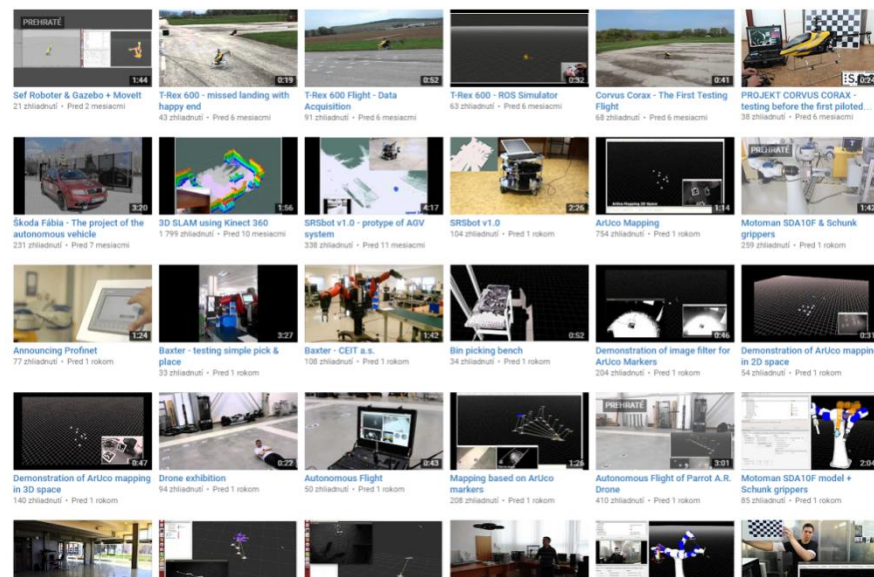
[OpenEASE – budúcnosť cloudovej robotiky?](#)
[Self Roboter & ros control](#)
[HTC Vive & ROS](#)
[Self Roboter & Gazebo & MoveIt](#)
[DailyAutomation – Nový slovenský portál o automatizácii](#)

COOPERATION



Nahrané videá

Dátum pridania (najnovší) Mrežka



1. február 2017

www.smartroboticsys.eu



Looks familiar ?



1. február 2017

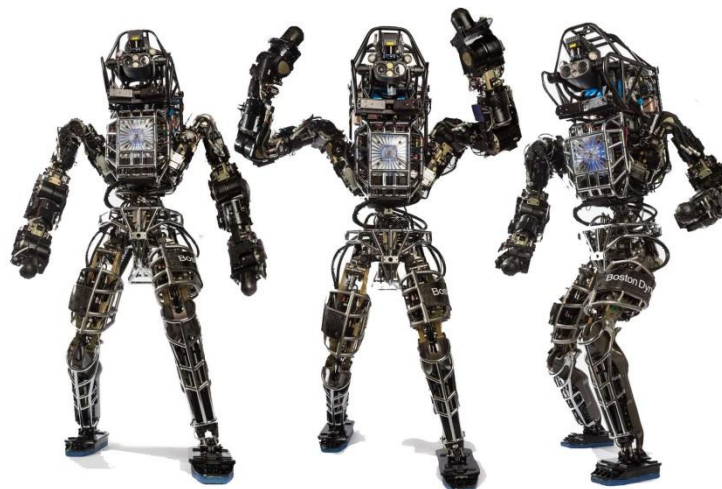
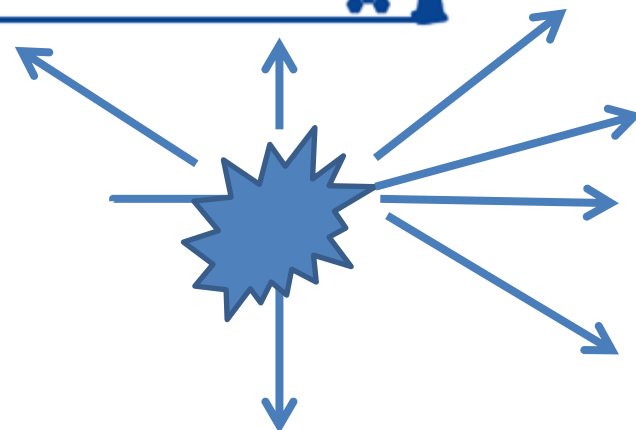
www.smartroboticsys.eu



Ako d'alej po Istrobot-e ?



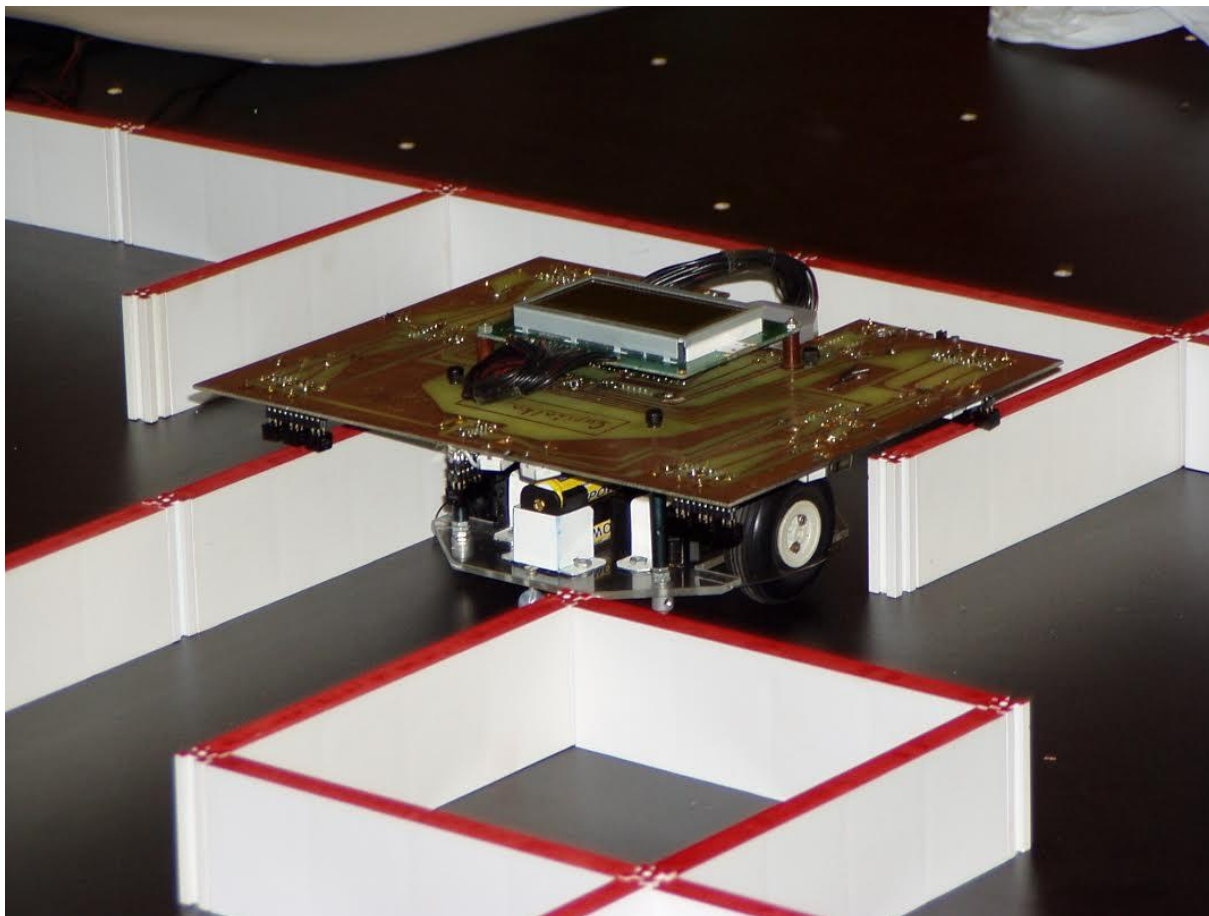
ISTROBOT

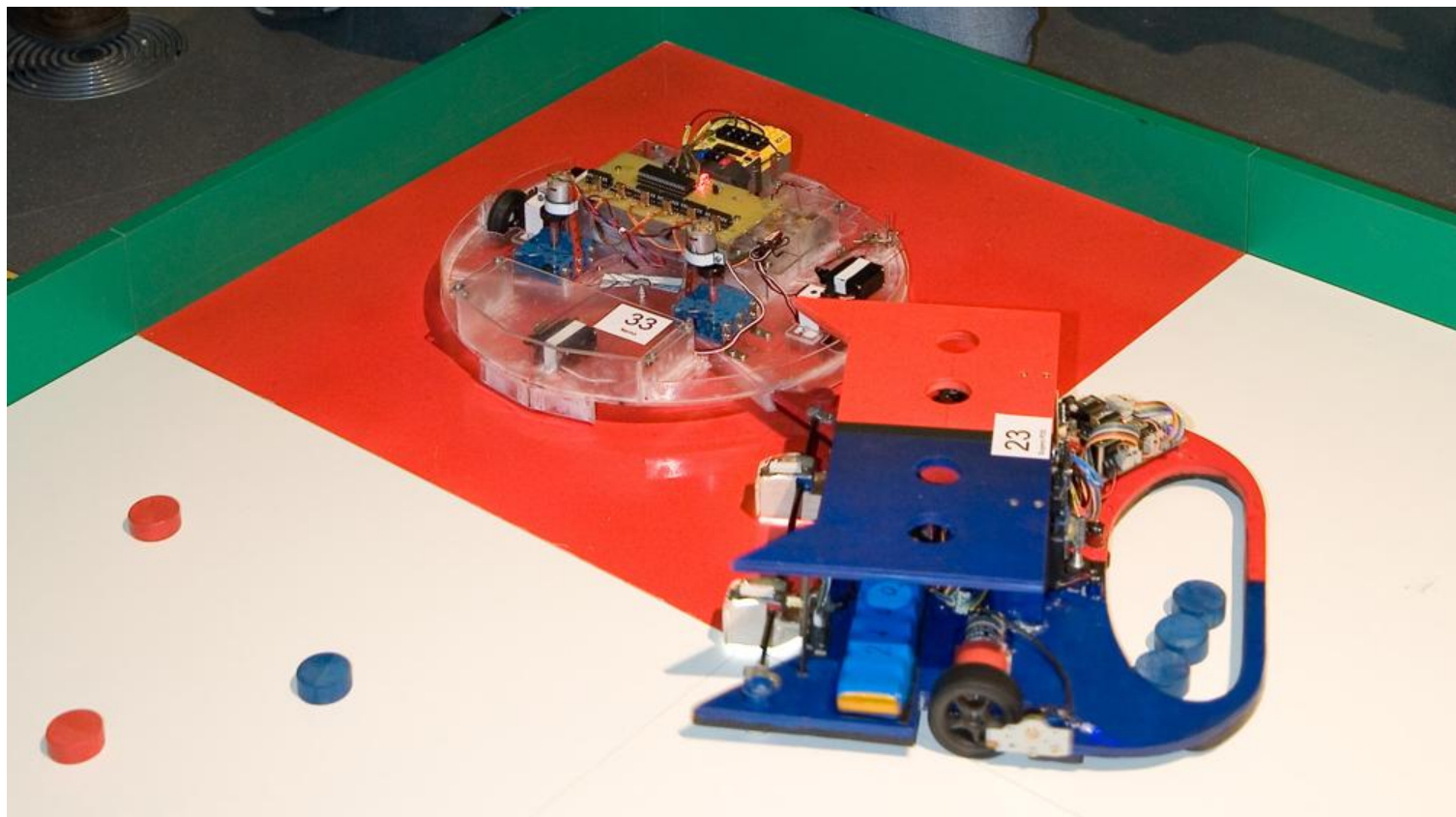


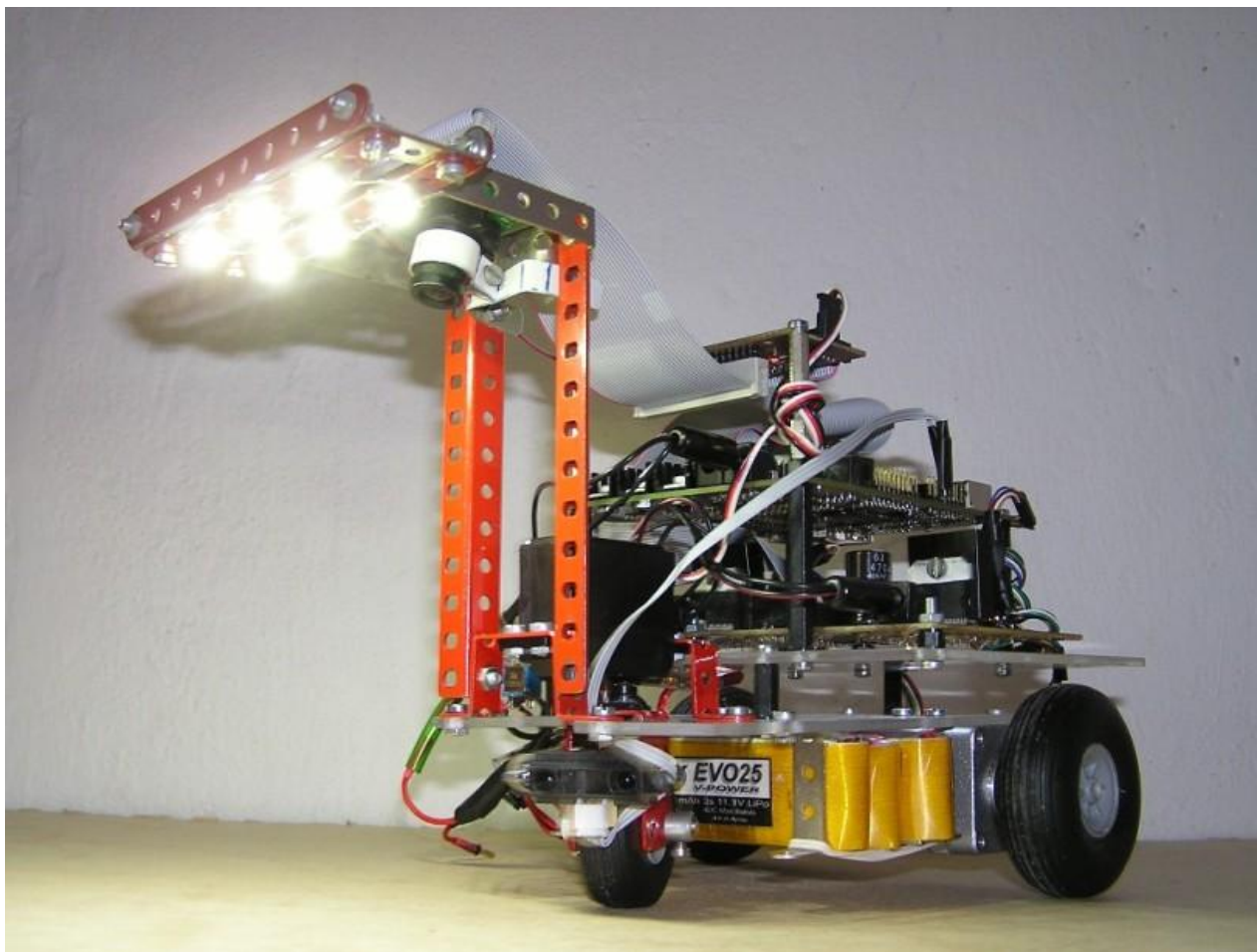
1. február 2017

www.smartroboticsys.eu











VIDEO 1



1. február 2017

www.smartroboticsys.eu





VIDEO 2



1. február 2017

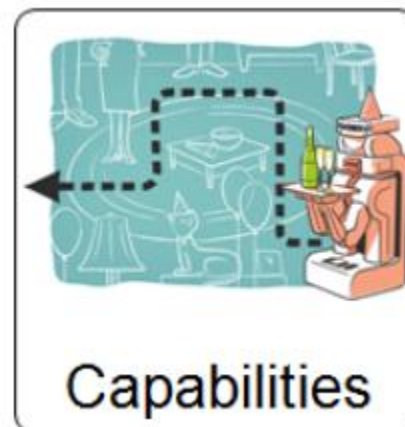
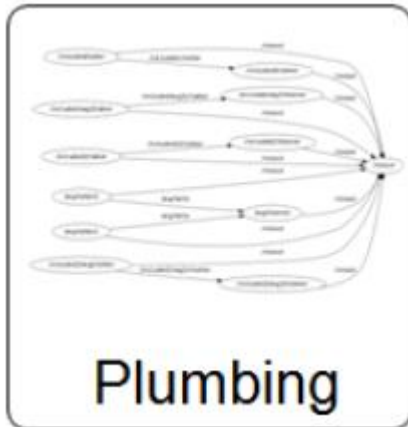
www.smartroboticsys.eu





ROS

- Počiatky v roku 2007 na Standforde
- Hlavný cieľ – „Reusability of code“
- Spoločná softvérová platforma
- Primárne určené pre servisnú robotiku
- Open source





VIDEO 3 ROS + EUROC



1. február 2017

www.smartroboticsys.eu







VIDEO 4



1. február 2017

www.smartroboticsys.eu





1. február 2017

www.smartroboticsys.eu





VIDEO 5



1. február 2017

www.smartroboticsys.eu







1. február 2017

www.smartroboticsys.eu





1. február 2017

www.smartroboticsys.eu





VIDEO 6



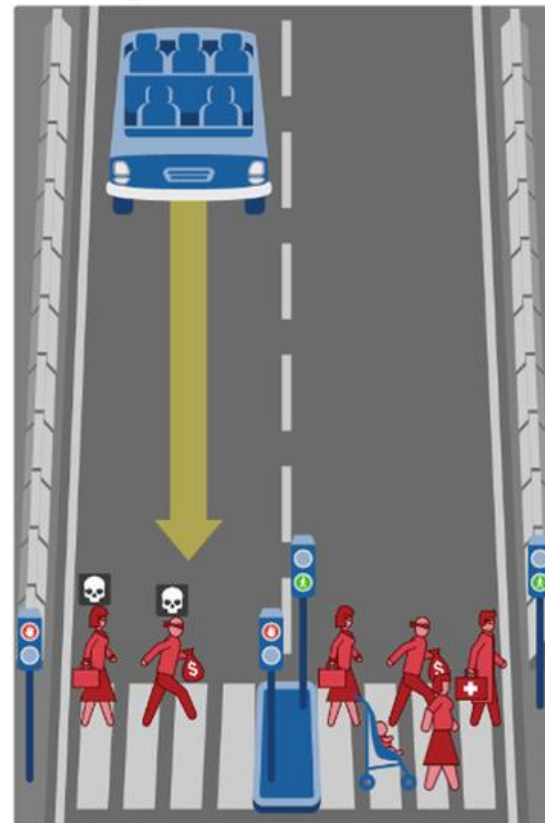
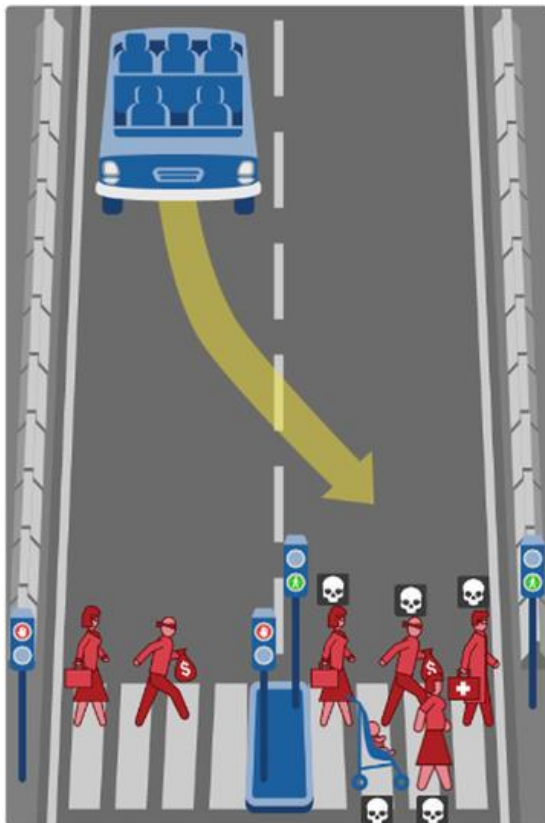
1. február 2017

www.smartroboticsys.eu





What should the self-driving car do?





VIDEO 7



1. február 2017

www.smartroboticsys.eu







VIDEO 8



1. február 2017

www.smartroboticsys.eu

